

- 1.15 (2c)

FL-07082

UISA AGROPECUÁRIA

Pesq. And. 40/81

TROPICO UMIDO

Trav. Dr. Enéas Pinheiro s/nº  
Fones: 226-6622, 226-1741 e 226-1941  
Cx. Postal, 48 - 66.000 - Belém-Pa

Nº 46	Mês-Abril	Ano-1981	pp. 02
-------	-----------	----------	--------

## PESQUISA EM ANDAMENTO

### SELEÇÃO INTRAPOPULACIONAL EM MILHO

Milton Guilherme da Costa Mota<sup>1</sup>  
Raimunda Heliana Magalhães P. Barriga<sup>1</sup>  
Jefferson Felipe da Silva<sup>1</sup>  
Francisco Ronaldo Sarmanho<sup>2</sup>  
Pedro Hélio Estevam Ribeiro<sup>1</sup>

Encontram-se em andamento trabalhos independentes de melhoramento genético, nas populações Br 5101 e Br 5102. Esses trabalhos correspondem à segunda etapa de um programa intensivo de melhoramento de milho no CPATU, visando essencialmente, obter cultivares mais produtivas e adaptadas às condições naturais de cultivo da Região Amazônica.

A cultivar Br 5101, lançada recentemente pelo CPATU, constitui o segundo ciclo de seleção massal na população original Composto Dentado. Este ano, foi semeado um lote isolado de 0,5 ha com 25.000 plantas de Br 5101, em área experimental do quilômetro 35 em Altamira (PA). Por ocasião do florescimento, as plantas indesejáveis serão eliminadas. Na época da colheita a área será dividida em estratos de 10 m<sup>2</sup>, perfazendo um total de 500 estratos. Dentro de cada estrato serão selecionadas as 2 melhores plantas competitivas, tendo-se um total de 1.000 plantas selecionadas, o que corresponderá a uma intensidade de seleção de 4% na população. Serão considerados os parâmetros produtividade, prolificidade, boa formação de

Engº Agrº, Pesquisador do CPATU-EMBRAPA, Cx. Postal 48, 66.000 - Belém-Pará.

da UEPAE/Altamira-EMBRAPA, Cx. Postal 0061, 68.370 - Al



espiga, altura da planta e espiga, uniformidade, resistência a doenças e pragas, bom empalhamento de espiga, decumbência e características desejáveis de grão. As espigas selecionadas passarão a constituir progênes a serem avaliadas posteriormente em vários locais.

A cultivar Br 5102 foi desenvolvida recentemente pelo CPATU, a partir da população 28 do Banco de Germoplasma do CIMMYT, correspondendo ao segundo ciclo de seleção massal. Encontram-se no campo, também na área experimental da Transamazônica, plantas dessa cultivar, oriundas de sementes remanescentes de progênes superiores nos ensaios de avaliação conduzidos em vários locais no ano de 1980. A atual etapa corresponde à recombinação de progênes promissoras para dar origem ao primeiro ciclo de seleção de Br 5102, através da escolha dentro das melhores famílias de meios-irmãos avaliadas no ano anterior.

Cem progênes ou famílias estão distribuídas em um lote isolado de despendoamento, na proporção de duas fileiras femininas ou duas progênes, para uma masculina, que nada mais é do que a mistura proporcional das progênes em recombinação. De cada fileira feminina serão selecionadas as dez melhores plantas, considerando-se vigor, produtividade, prolificidade, resistência a doenças, bem como empalhamento, decumbência, inserção, uniformidade de tamanho e coloração da espiga, além de uniformidade de tamanho dos grãos. Após despalhamento, serão selecionadas as 500 melhores espigas e testadas na próxima geração, de maneira idêntica ao efetuado no ciclo anterior.



**EMBRAPA**

**CENTRO DE PESQUISA AGROPECUÁRIA DO TRÓPICO ÚMIDO**

Trav. Dr. Enéas Pinheiro s/nº

Fones: 226-6622, 226-1741 e 226-1941.

Cx. Postal 48 - 66.000 - Belém-Pa.

CEP

--	--	--	--	--